

CARDIOAID 200B

BIFÁZISOS DEFIBRILLÁTOR

5 MÁSODPERC TÖLTÉS



- STAR™ BIFÁZISOS HULLÁMFORMA
- RENDKÍVÜL RÖVID TÖLTÉSI IDŐ
- 2 ÓRA MONITOROZÁSI IDŐ VAGY 100 ÜTÉS
- MANUÁLIS, SZINKRON, FÉLAUTOMATA ÜZEMMÓD
- 16 NYELV

100 SOKK



FÉLAUTOMATA

A felhasználót tisztán érthető képernyő és hangutasítások vezetnek végig a félautomata folyamaton. Ez biztonságos és egyszerű üzemeltetést biztosít, minimálisra csökkenti a felhasználó tévedésének lehetőségét. A kezelői felület a felhasználó betanítását is egyszerűsíti.

RUGALMAS TULAJDONSÁGOK

A Cardio-Aid® 200B az ideális defibrillátor kórházi környezetbe. A Cardio-Aid® 200B kezelői felülete és fejlett tulajdonságai mind a tapasztalt, mind a laikus felhasználó számára mindig lehetővé teszik a gyors és pontos defibrillálást.



KEZELŐBARÁT

Az előlap lenyitásával hozzáférhetőek a manuális defibrillálás, külső pacer és szinkronizált cardio-verzió lehetőségek. Ez a rejtett billentyűzet lehetővé teszi a tapasztalt felhasználók számára a manuális üzemmód használatát, ugyanakkor megelőzi a laikusok elbizonytalanodását.

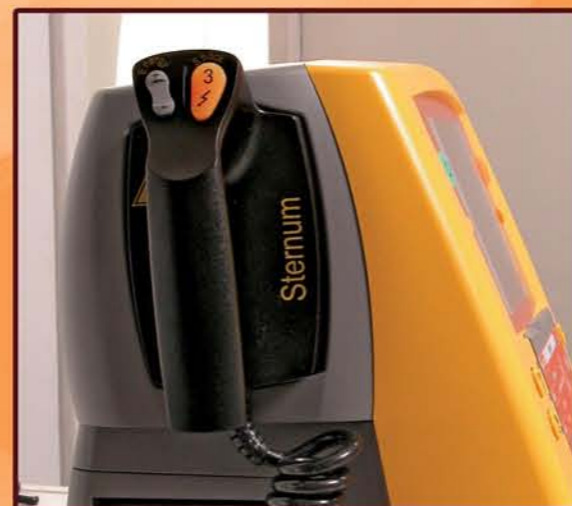


AUTOMATIKUS ÖNTESZT

A Cardio-Aid® 200B 24 óránként automatikusan ellenőrzi az üzembesz állapotot és biztosítja az egység folyamatos készenlétét.

AKKUMULÁTOROS ÉS HÁLÓZATI MŰKÖDÉS

A beépített akkumulátor legalább 2 óra monitorozást vagy 100 darab maximális energiájú ütést tesz lehetővé. A hálózathoz csatlakoztatva az akkumulátor egy óra alatt feltölthető.



5 MÁSODPERC AZ ÉLETÉRT



RENDKÍVÜL RÖVID TÖLTÉSI IDŐ ÁLLANDÓ KÉSZENLÉT

A töltési idő tipikusan 5 másodperc (első ütésnél 7s), ez biztosítja a lehető legrövidebb időt a sokkolásig. Lehetőség van sokk leadására a belső tesztelő áramkörre, így a felhasználó meggyőződhet az energia leadás pontosságáról.

STAR™ BIFÁZISOS HULLÁMFORMA

A STAR™ (Self-Tracking Active Response) bifázisos hullámforma tervezésekor a fő cél az optimalizált energia leadás volt. A STAR™ bifázikus technológia méri a páciens impedanciáját (a test ellenállása az elektromos árammal szemben) és ez alapján testre szabja a hullámformát, így optimalizált energia leadást és a lehető leghatásosabb terápia elérését teszi lehetővé. Klinikai kísérletekben a STAR™ bifázikus hullámforma a defibrillációs kísérletek 100%-ban sikeres volt, a kórházon kívüli adatok átlagos páciens esetében 89% sikert mutattak.

ALL-IN-HAND™ EGYSZERŰ KEZELHETŐSÉG

A felhasználó választhat előzselézett – félautomata mód – vagy ergonomikus, **kezelő gombokkal ellátott tappancsok** közül. A tappancson állítható az energiaszint, indítható a töltés és sokkolás, így a kezelő használat közben csak a tappancsokat kezeli, nem kell a készülékhez nyúlania. Nyitott szívűtét közben belső elektródák alkalmazhatók defibrilláláshoz.

OPCIÓK



MEMÓRIA KÁRTYA
FOGLALAT



PARAMÉTEREK ÉS EKG
GÖRBE NYOMTATÁS



PULZOXYMÉTER

TARTOZÉKOK



DEFIBRILLÁLÓ / PACER
ELEKTÓDÁK



BELSŐ ELEKTÓDÁK
SZÍVMŰTÉTEKHEZ



KAMPÓS SZERELVÉNY ÁGYRA
VAGY TARTÓRÚDRA
TELEPÍTÉSHEZ



KOMBINÁLT GYEREK /
FELNŐTT TAPPANGSOK



CODELOG SZOFTVER A
TÁROLT ADATOK
KEZELÉSÉRE



TÁSKA ÚJRAÉLESZTÉSI
TARTOZÉKOK TÁROLÁSÁRA

ÁLTALÁNOS

- › Méret: 31 x 36 x 25cm
- › Súly: 7.6kg defibrillátor elektródákkal és akkumulátorral
- › 9kg tappancsokkal, akkumulátorral, pacerrel és nyomtatóval
- › Tápellátás: 100-240VAC, 50/60Hz, max. 270W
- › Hőmérséklet: Működési: 0 - 40°C / Tárolási: -10°C - 60°C (<168h)
- › Páratartalom: 30 - 95% relatív, nem lecsapódó
- › Osztályozás: I / Belső táplálású készülék
- › Nedvesség védelem: Cseppvédett készülék (IP22)
- › Működési mód: Folyamatos monitorozás

LCD

- › Típus: Fekete-fehér LCD CCFL háttérvilágítással
- › Méret: 120 x 90mm
- › Felbontás: 320 x 240 pixel
- › EKG ablak: 4.0s
- › EKG sebesség: 25mm/s

DEFIBRILLÁTOR

- › **STAR® BIFÁZISOS TECHNOLÓGIA A PÁCIENS IMPEDANCIA SZERINT KOMPENZÁLT MAX. 270 - 360 JOULE KIMENETI ENERGIÁVAL**
- › **Energia feltöltési idő a max. energiára: < 5s tipikusan**
- › Energia beállítások:
AED: #1=200J, #2=200J, #3=270J vagy a konfigurációs menü beállításai szerint
- › Beállítható energiák:
Külső defibrilláló elektróda esetén: 2 - 360J 15 lépésben
Belső defibrilláló elektróda esetén: 1 - 50J 15 lépésben
- › Energia készenlét: Automatikusan megszűnik 30s után
- › Szinkron defibrillálás belső QRS szinkron generálással
- › Szinkron ütés késleltetés: Tipikusan 40ms (<60ms) QRS csúcstól
- › Szinkron marker: "S" egy függőleges vonallal
- › Biztonsági osztály:
Külső defibrillálásnál: BF
Belső defibrillálásnál: CF

EKG

- › Választható elvezetések:
P (defibrillátor elektródák)
Ext (külső jelforrás)
I, II, III (3 eres kábel)
I, II, III, aVR, aVL, aVF, VX (5 eres kábel)
- › QRS hangerő: Választható 0 - 5
- › Erősítés: x0.25, x0.5, x1, x2, x4, auto (alapérték)
- › CMRR: Tipikusan 110dB (50 / 60Hz) (hálózati szűrővel)
- › Differenciális bemenet: +/- 5mV
- › Túlvezérlés után feléledési idő: < 4s jellemzően
- › Differenciális dinamikus tartomány: +/- 360mV
- › Osztály: CF, defibrillátor védett
- › QRS észlelés küszöbszint: 200µV
- › Szívritmus riasztási határértékek (manuális / pace mód, állítható 1 ütés/perc lépésekben)
EKG manuális riasztás felső határ: max. 300 ütés / perc
EKG manuális riasztás alsó határ: min. 30 ütés / perc
Szívritmus, riasztás késleltetés: alsó és felső határ: < 10s
Szívritmus megjelenítés: 1 ütés / perc lépésekben

EKG DEFIBRILLÁTOR ELEKTRODÁKKAL

- › Mód: Differenciális
- › Frekvencia átvitel (-3dB):
Kijelző: 2 - 25Hz
Nyomtató: 2 - 30Hz
- › Impedancia tartomány: 20 - 1000Ohm 70kHz-en mérve
- › Pace pulzus kezelés: Jelmeredekség korlátozás marker nélkül

EKG EKG ELEKTRODÁKKAL

- › Mód: Differenciális
- › Frekvencia átvitel (-3dB szűrő nélkül):
Kijelző: 0.05 - 25Hz
Nyomtató: 0.25 - 105Hz
- › Pace pulzus kezelés: Pace detektor, markerrel. Max. pace ritmus 180 ütés/perc

EKG MONITORRÓL

- › Dinamikus tartomány: +/- 5V (1V/mV jel)
- › Max. EKG jel késleltetés monitorról: 5ms

MEMÓRIA KÁRTYA

- › Kapacitás: 256KByte - 16MByte
- › Adattárolási idő: min. 1 év
- › Típus: SRAM 68 láb
- › Megfelel a JEIDA 4.0-nak
- › Kártya szabványos PCMCIA 1.0
- › Tárolási kapacitás (28s hosszú sorozatok hozzávetőleges száma):
256k=35; 512k=70; 1M=140; 2M=280; 4M=570; 8M=1140; 16M=2280

AKKUMULÁTOR

- › Típus: Beépített, gyorsított NiCd, 12V 2.4Ah
- › Működési idő 20°C-on: 2 óra vagy 100 darab 360J ütés
- › Töltési idő teljesen lemerült akkumulátor esetében: 1 óra
- › Élettartam: min. 18 hónap normál használat mellett (pl. naponta 1 töltési ciklus)

PACER (OPCIÓ)

- › Mód: VVI demand vagy VVO állandó
- › Pulzus típus: Négyzet, állandó áram
- › Pulzus időtartam: 40ms +/- 10%
- › Pulzus amplitúdó: Beállítható 20 - 200mA +/- 10% (alapérték 0mA)
- › Pulzus beállítási lépték: +/- 1mA (+/- 5mA 1s után)
- › Pace ritmus: Beállítható 30 - 180 p/perc +/- 5% (alapérték 50 p/perc)
- › Pace ritmus beállítás lépték: +/- 1 p/perc (+ 5 - 20 p/perc 1s után)
- › Kimenő feszültség: Max. 350V

NYOMTATÓ (OPCIÓ)

- › Nyomtatási mód: Manuális vagy automata (választható)
- › Nyomtatási idő: Választható - 15, 20, 30s, folyamatos
- › Sebesség: 25mm/s vagy 50mm/s
- › Papír: Hőérzékeny, 50mm x kb. 25m
- › Mód: 8s EKG késleltetés
- › Súly: 370g

PULZOXIMÉTER (OPCIÓ)

- › Érzékelő: újrahaználható ujjérzékelő
- › Szaturáció: 1 - 100% SpO₂
Pontosság (70 - 100%) +/- 3%
- › Pulzus ritmus: 20 - 300 ütés / perc
Pontosság: (20 - 250) +/- 3 ütés / perc

TÁVVEZÉRLÉS (OPCIÓ)

- › Külső interface PCMCIA porton keresztül: PCMCIA - RS232 adapter kártya 2 port
- › Paritás: none
- › Data bits: 8
- › Stop bit: 1
- › Flow control: XON/XOFF
- › Baud rate: 9600

A változtatás jogát fenntartjuk. Minden márkanev és logo a megfelelő cég hivatalosan bejegyzett tulajdona. Minden jog fenntartva.

Innomed Medical

Orvostechikai Fejlesztő és Gyártó Rt.
1146 Budapest, Szabó József u. 12. - Telefon: (1) 460-9200 - Fax: (1) 460-9222
E-mail: innomed@innomed.hu - Honlap: www.innomed.hu

CE 0120

